



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Fjärranalys och GIS-analys i land management 7,5 hp

Remote Sensing and GIS Analysis in Land Management 7.5 cr

Fastställd av Institutionsstyrelsen för teknik byggd och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2007-09-26	HT2007

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SB281C
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Geomatik
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. kombinera data från olika källor2. demonstrera förståelse för olika analysmetoder inom fjärranalys och GIS3. klassificera satellitbilder4. demonstrera förståelse för skillnader mellan olika interpolationsmetoder och deras resultat5. tillämpa olika interpolationsmetoder för att skapa digitala höjdmodeller6. analysera data genom multikriterieanalys7. sammanfatta och utvärdera vetenskaplig litteratur8. genomföra ett projektarbete.
------------	---

Kursens innehåll	Grunderna inom elektromagnetisk strålning Satellitbilders karakteristika Bearbetning och tolkning av satellitbilder Icke styrd och styrd klassning av satellitbilder Höjdmodellering Enklare hydrologisk modellering i GIS Spatial multikriterieanalys Fjärranalys och GIS-analys inom "land management"
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar, uppgifter, seminarier, projekt.		
Förkunskaper	GIS Raster/Vektor 7,5 hp eller GIT i Land Management 7,5 hp eller motsvarande.		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, uppgifter och projektarbete.		
	För att erhålla helkursbetyg måste samtliga uppgifter, seminarier, projektarbeten, tentamen mm. uppnå godkänt betyg.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
	Kursbevis ges endast på hel avslutad kurs och endast på begäran av studenten. För att framgångsrikt klara av kursen förväntas en arbetsinsats av studenten motsvarande fem veckors heltidsarbete.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Skriftlig tentamen	2,5 hp Betyg: AF
	0020	Uppgifter	2 hp Betyg: AF
	0030	Projektarbete	3 hp Betyg: AF